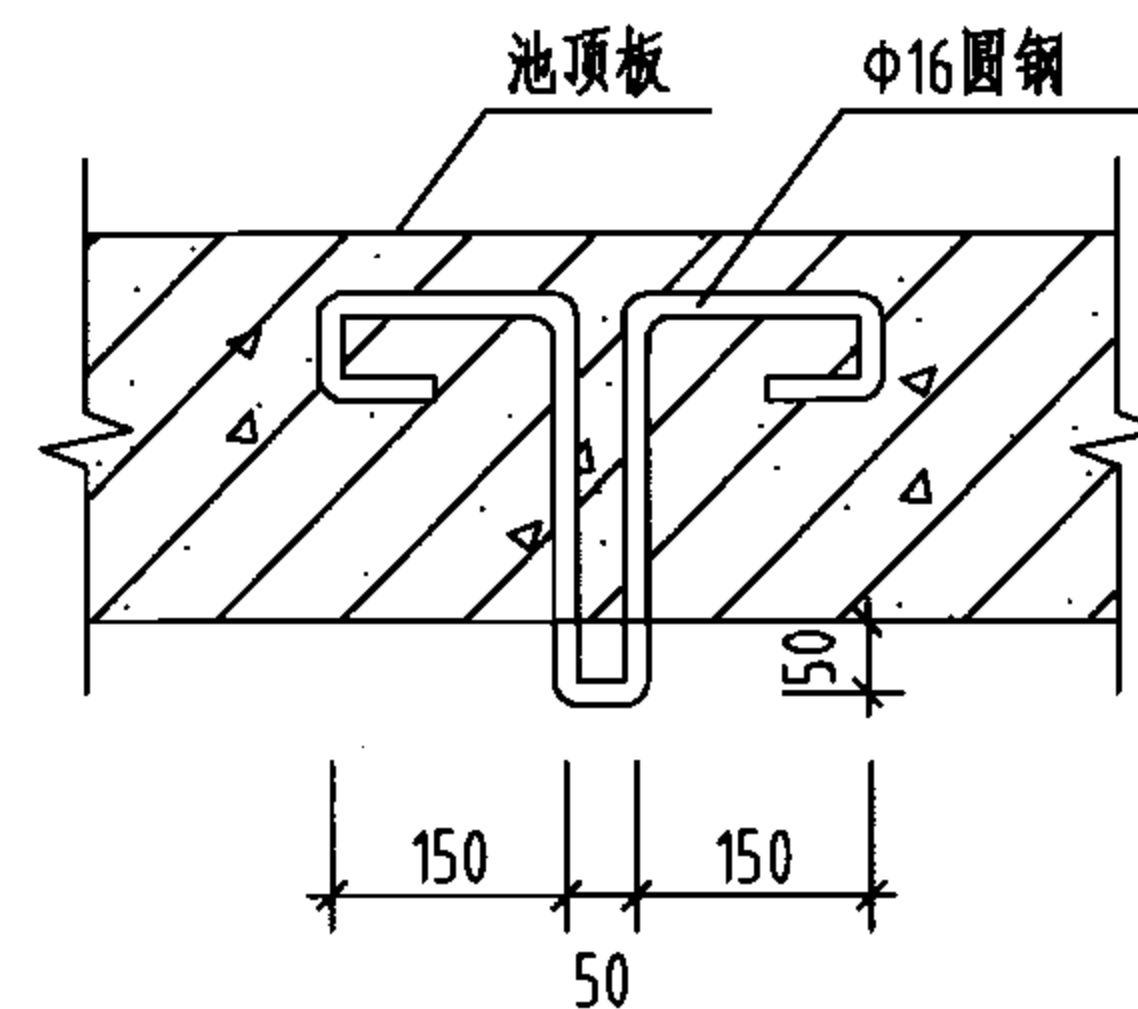
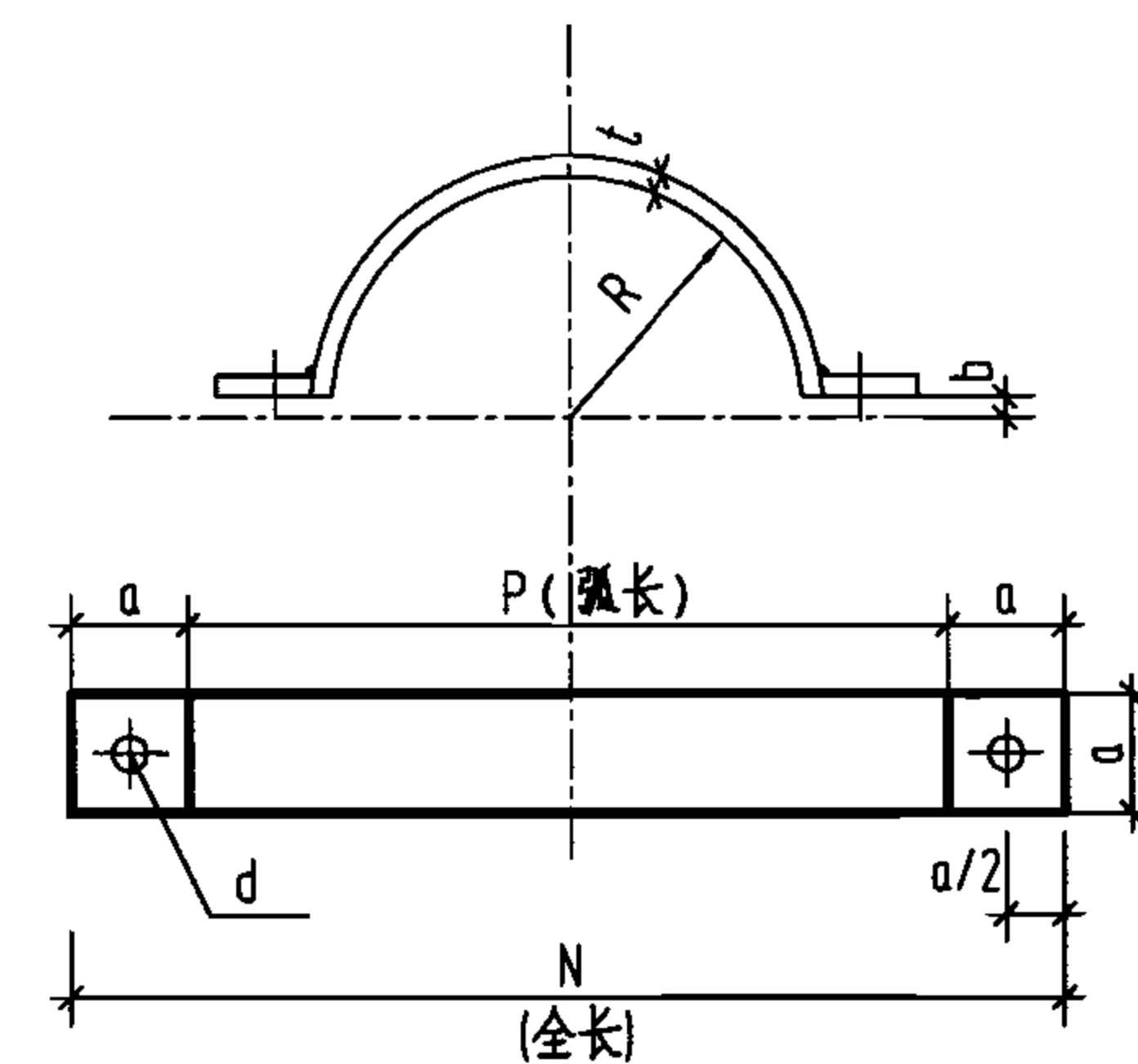


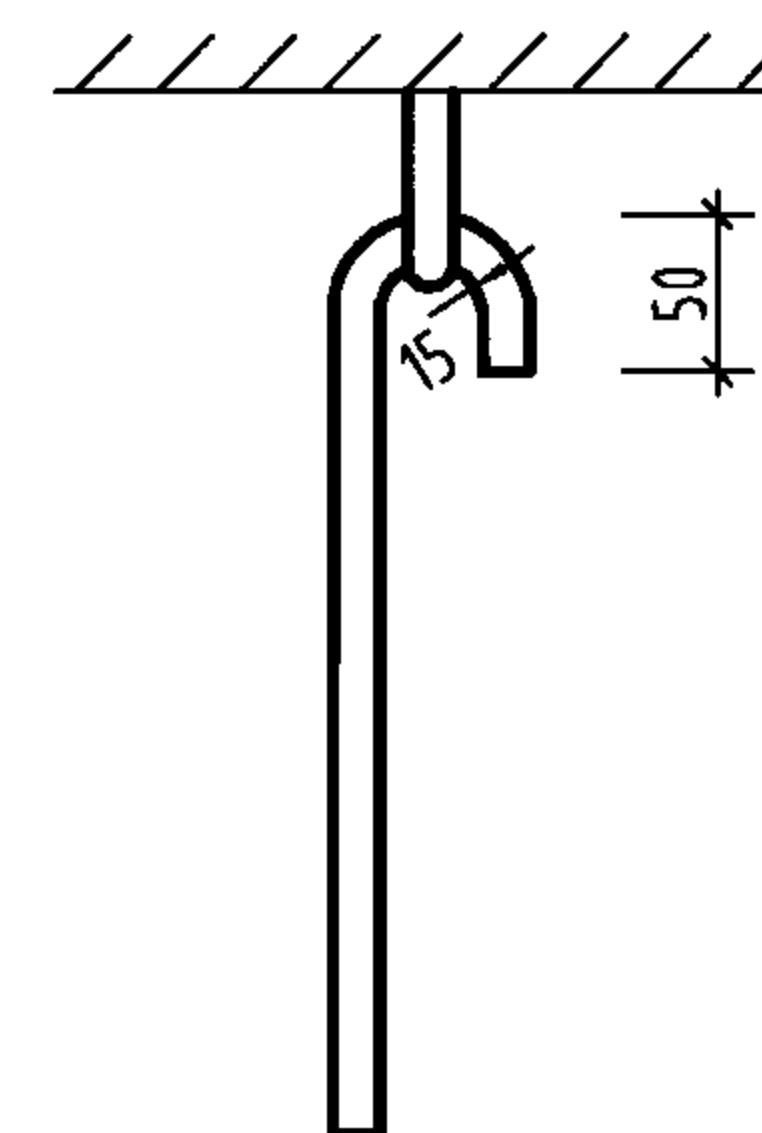
吊架安装图



吊环



管箍



拉杆

吊架尺寸及重量表

公称直径	吊环 (2只)			拉杆 (2只)			管箍 (2只)								总重	安装尺寸			
DN	直径	长度	重量(kg)	直径	长度	重量(kg)	a	b	t	R	P	N	d	重量(kg)	(kg)	A	B	C	D
150	16	2×900	2.84	16	2×918	2.90	60	8	4	79.5	234	354	16	2×0.654	7.05	972	250	(1300) 1300	800
200	16	2×900	2.84	16	2×976	3.08	60	8	4	109.5	328	448	16	2×0.831	7.58	1088	300	(1300) 1300	850
250	16	2×900	2.84	16	2×1061	3.35	80	9	5	136.5	411	571	18	2×1.773	9.74	1244	310	(1400) 1400	950
300	16	2×900	2.84	16	2×1072	3.38	80	9	5	162.5	492	652	18	2×2.027	10.27	1305	310	(1400) 1400	950
400	16	2×900	2.84	16	2×1245	3.93	80	9	5	213	651	811	18	2×2.527	11.82	1582	400	(1600) 1600	1100
500	16	2×900	2.84	16	2×1366	4.31	80	9	5	265	815	975	18	2×3.042	13.23	1804	500	(2000) 1450	1200
600	16	2×900	2.84	16	2×1504	4.75	100	9	5	315	972	1172	20	2×4.575	16.74	2062	540	(2400) 1500	1350
700	18	2×900	3.60	18	2×1561	6.24	100	9	5	360	1113	1313	20	2×5.129	20.10	2278	590	(2800) 1550	1450

说明:

1. 所用材料: 管件及水管吊架用Q235A钢制。
2. 吊架总重为一副吊架总重。
3. 法兰尺寸见国标图02S403《钢制管件》。
4. 防腐采用无毒防腐底漆一道面漆两道或采用热镀锌。
5. 本图中C值按管顶覆土700mm计算。当蓄水池用作居住小区无虹吸倒流的低位生活水池时, 溢水管喇叭口下的垂直管段C值不宜小于4倍溢水管管径, 见括号内数值。

水管吊架详图

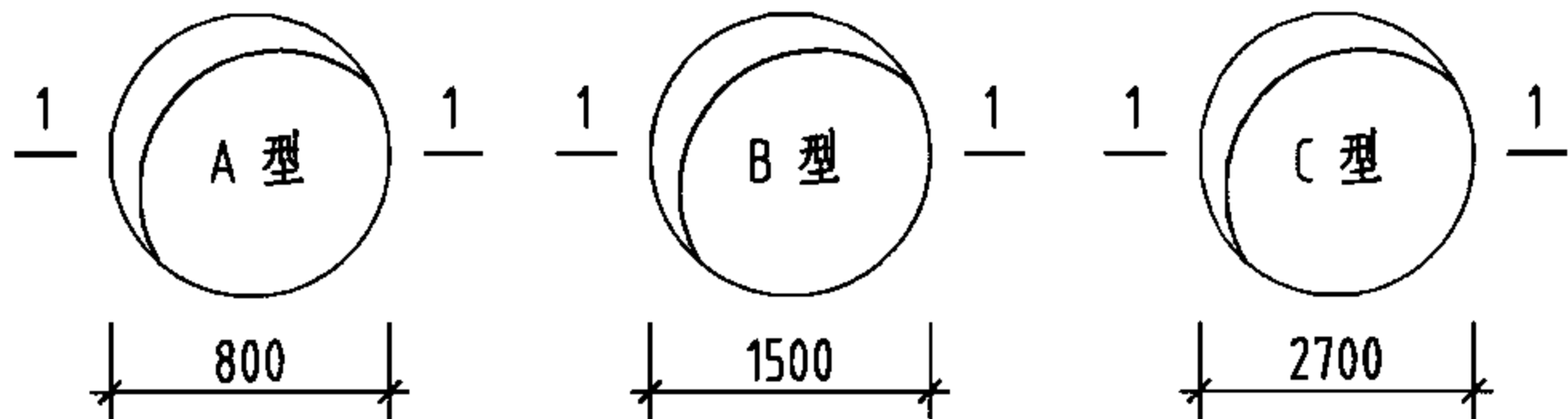
图集号 05S804

钢筋及材料表

型号	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量			
							钢筋		混凝土	
A型	①	 D=880 1120	14	平均3632	4	14.5	直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	0.94
	②	 710	10	710	19	13.5	8	62.7	24.8	
	③	 500 1130	10	1630	19	31	10	90.1	55.6	
	④	 820~1140	10	平均980	14	13.7	14	14.5	17.5	
	⑤	 D= 260 ~ 1860	8	平均3690	19	62.7	共计 97.9(kg)			
	⑥	 550 1130	10	1680	19	31.9				
B型	①	 D=1580 1820	14	平均5831	4	23.3	8	108.5	42.9	1.77
							10	158.6	97.9	
	②	 710	10	710	30	21.3	14	23.3	28.1	
	③	 700 1130	10	1830	30	54.9	共计 168.9(kg)			
	④	 1070~1840	10	平均1455	22	32.0				
	⑤	 D= 500 ~ 2560	8	平均5167	21	108.5				
⑥	 550 1130	10	1680	30	50.4					
C型	①	 D=2780 3120	16	平均9828	4	39.3	10	274.0	169.1	5.70
							12	348.3	309.3	
	②	 850	10	850	50	42.5	16	39.3	62.0	
	③	 1150 1680	12	2830	50	14.15	共计 540.4(kg)			
	④	 1610~3140	12	平均2375	38	90.3				
	⑤	 D= 900 ~ 3960	10	平均7984	29	231.5				
⑥	 650 1680	12	2330	50	116.5					

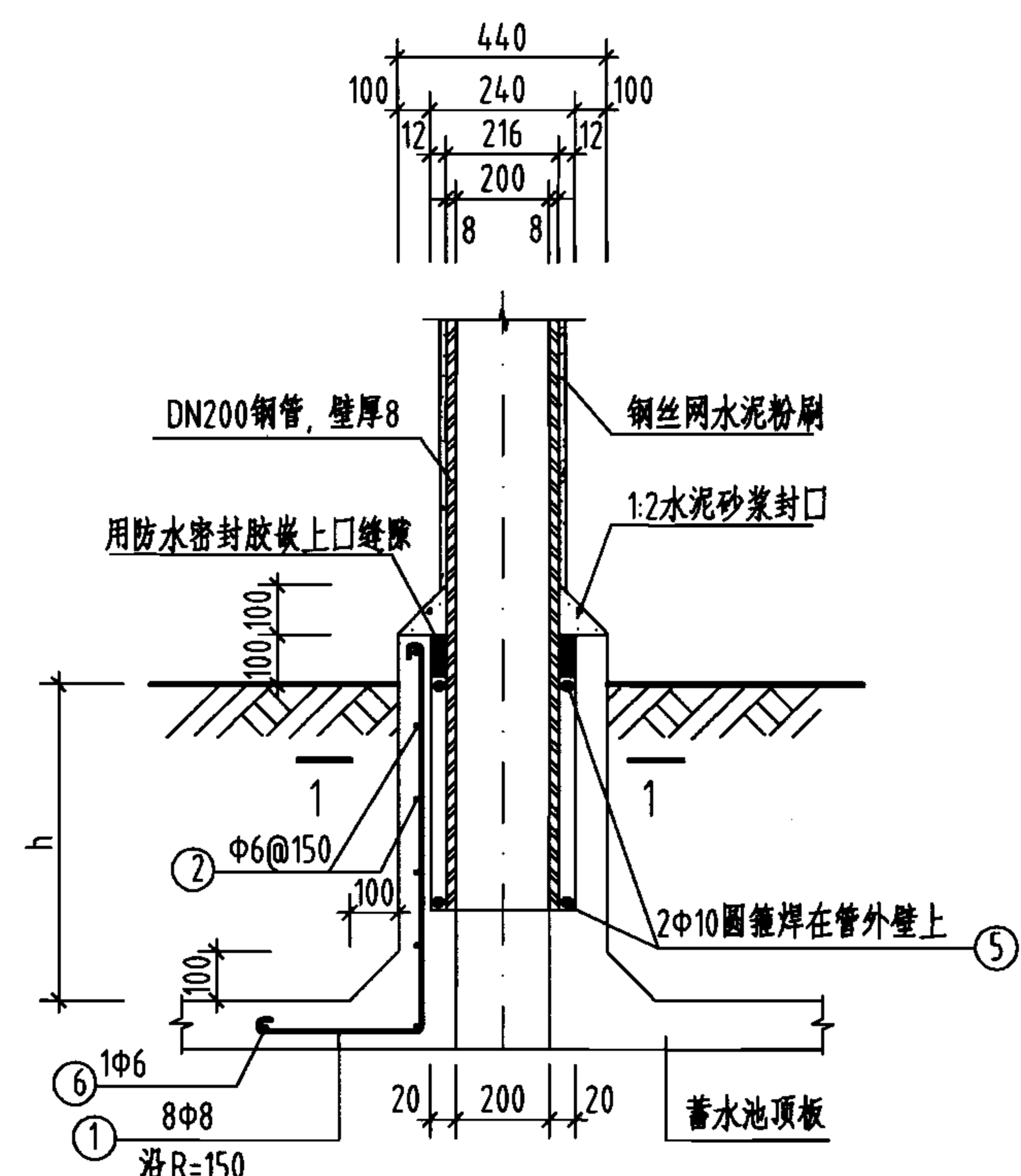
说明:

- 水池池壁及池底的钢筋在吸水坑处应伸入坑壁内40d, 不得截断。
- 基坑边坡视土质情况开挖成斜坡或直坡。
- 吸水坑及套管平面位置详见本图集总布置图。
- 吸水坑平面净尺寸:

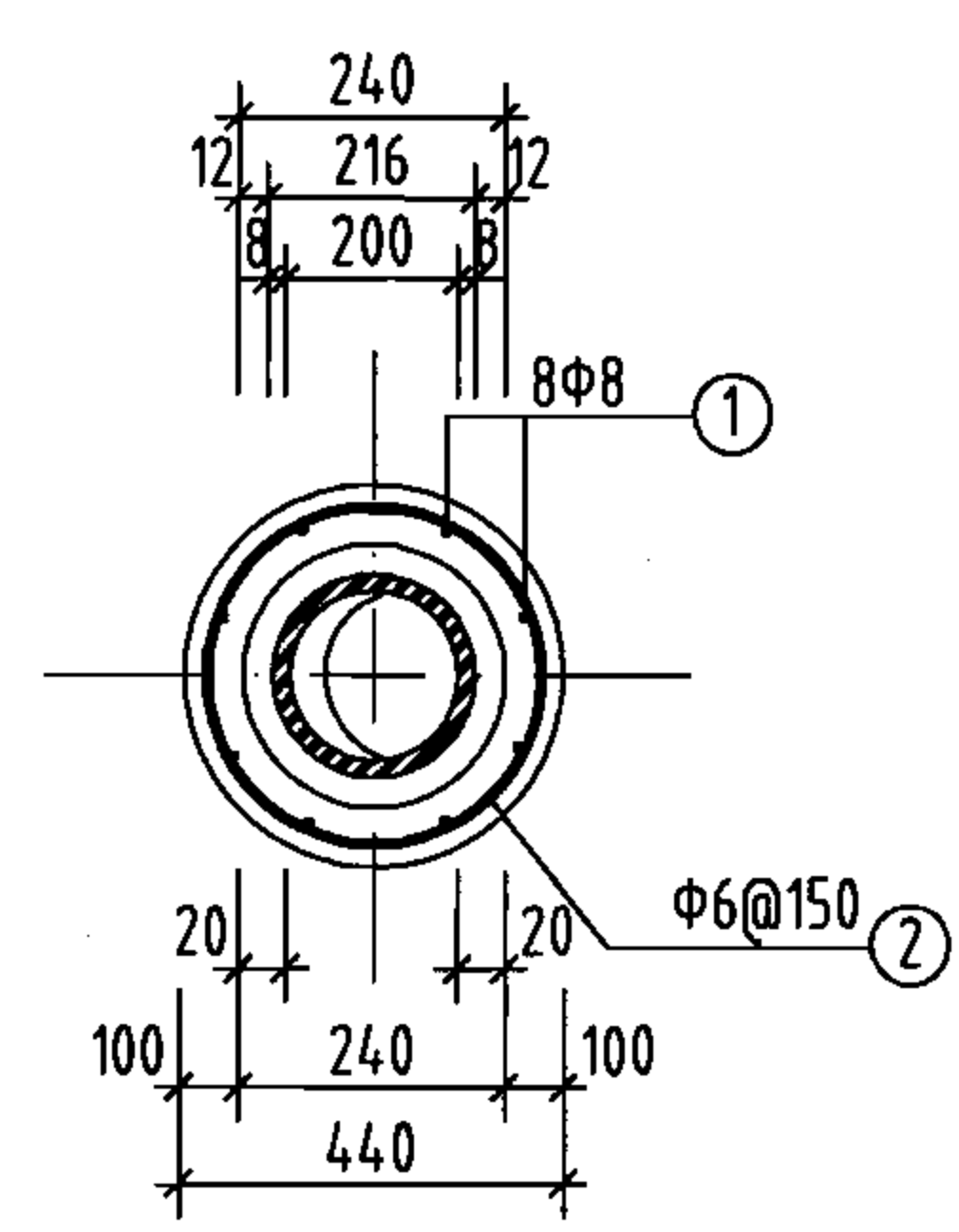


A、B、C型吸水坑详图

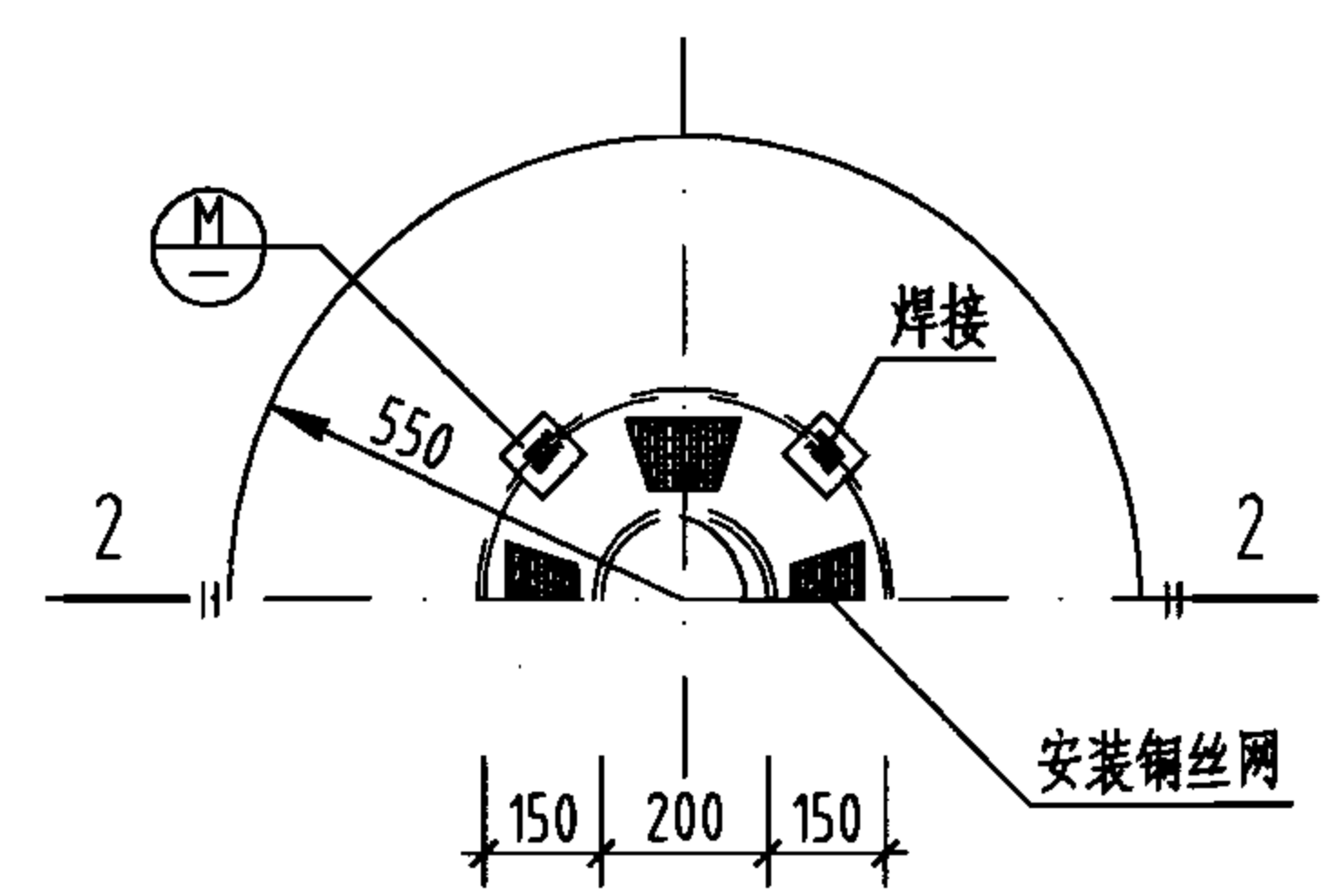
图集号 05S804



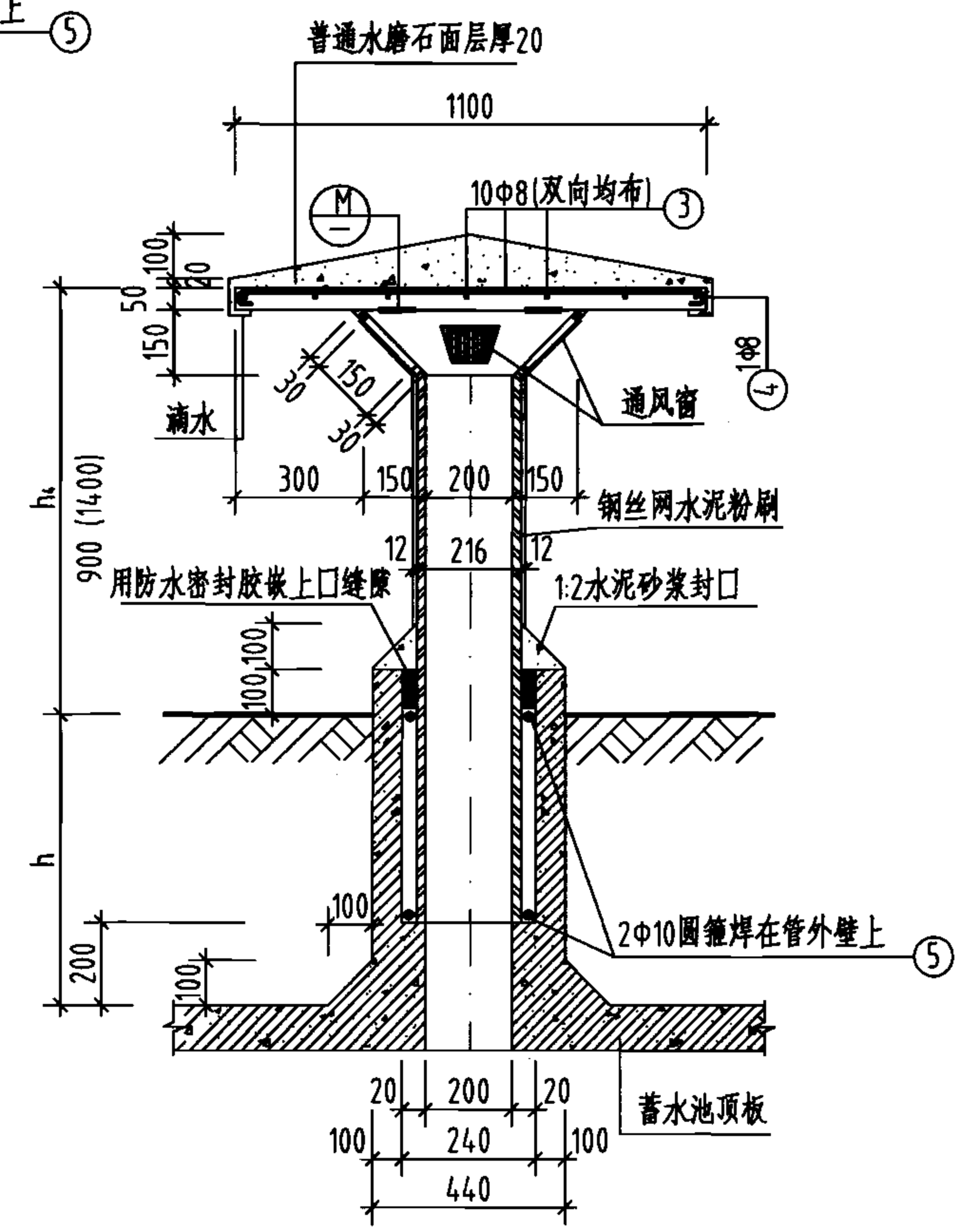
通风管孔钢筋布置图



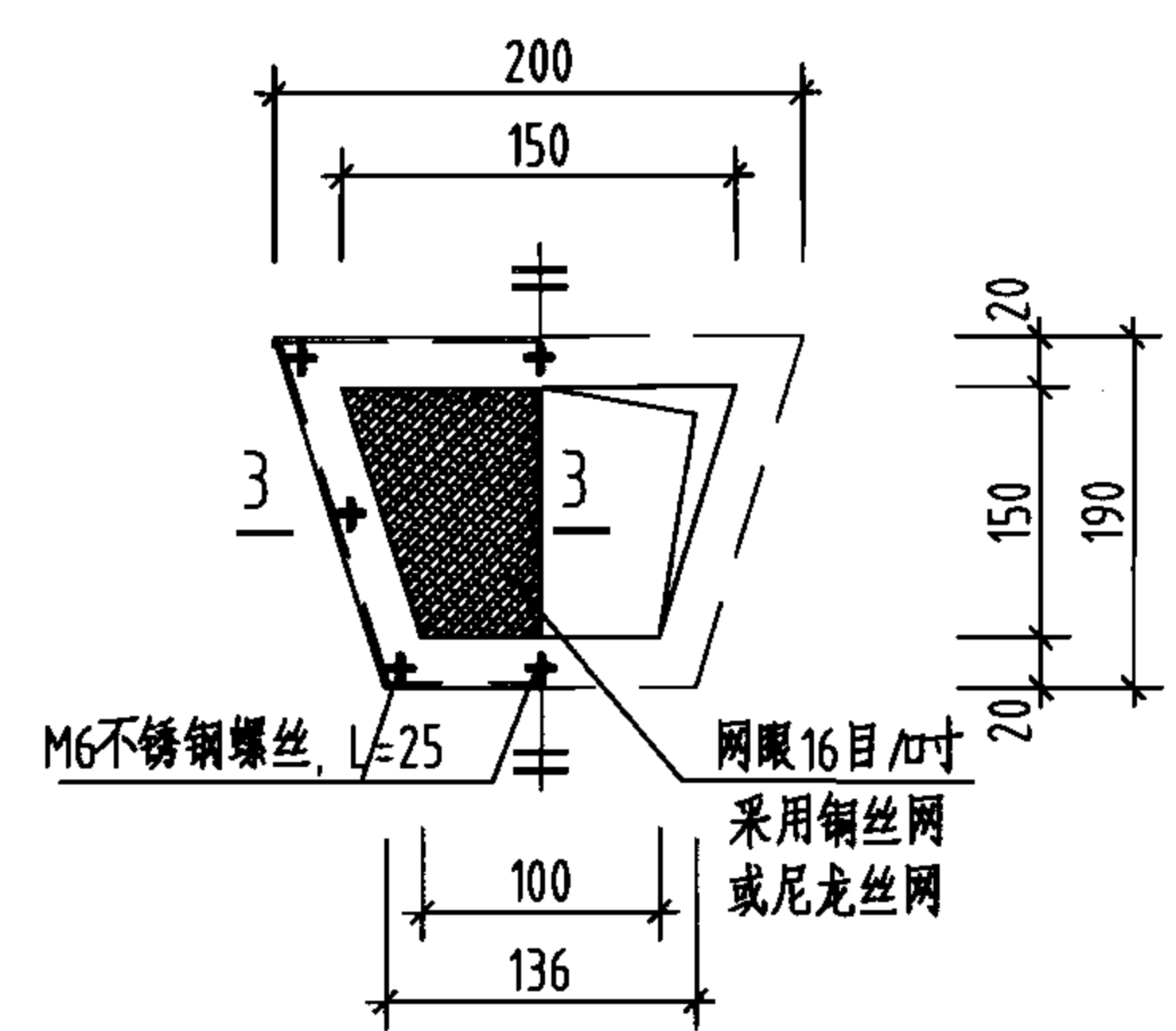
1-1



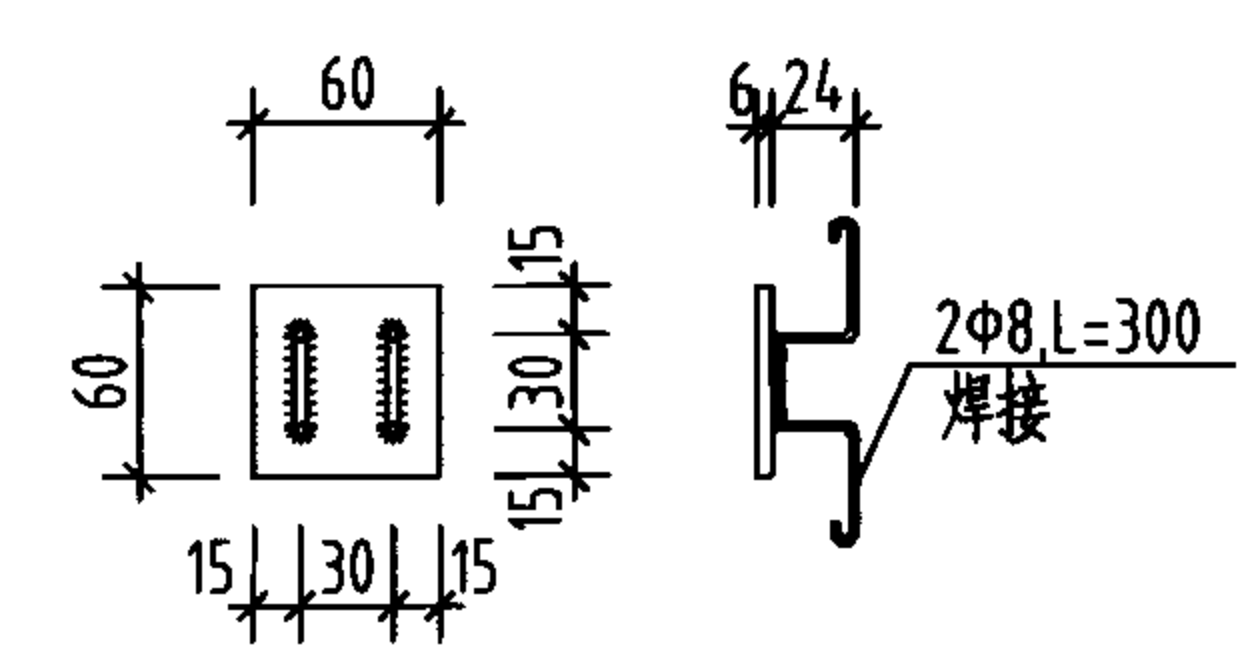
A型通风管、帽平面



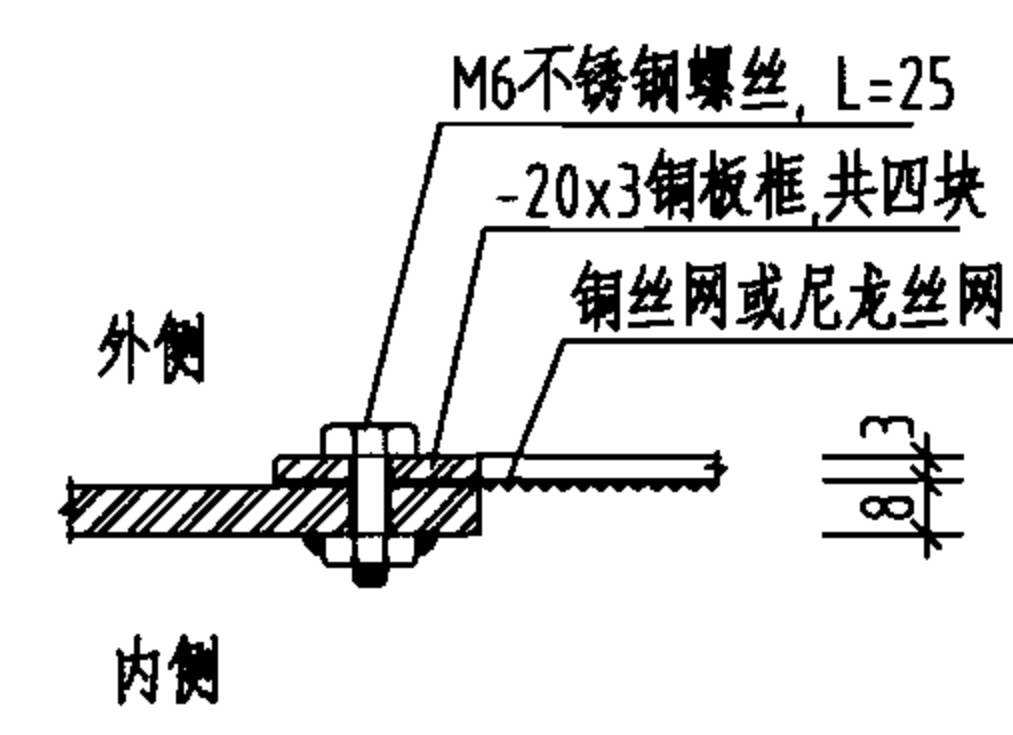
2-2



铜丝网或尼龙丝网安装详图



M
共4块



3-3

通风管及A型通风帽钢筋及材料表

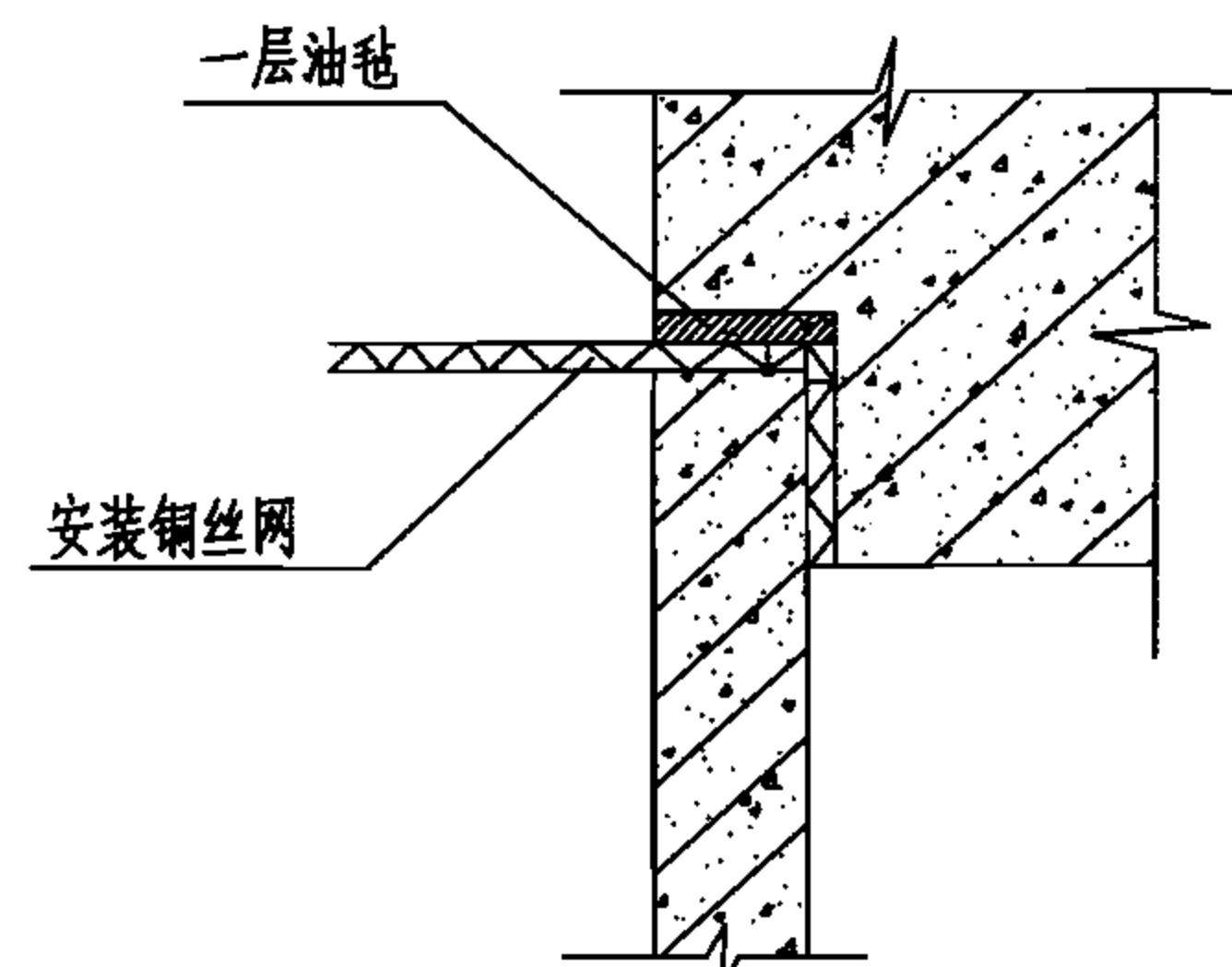
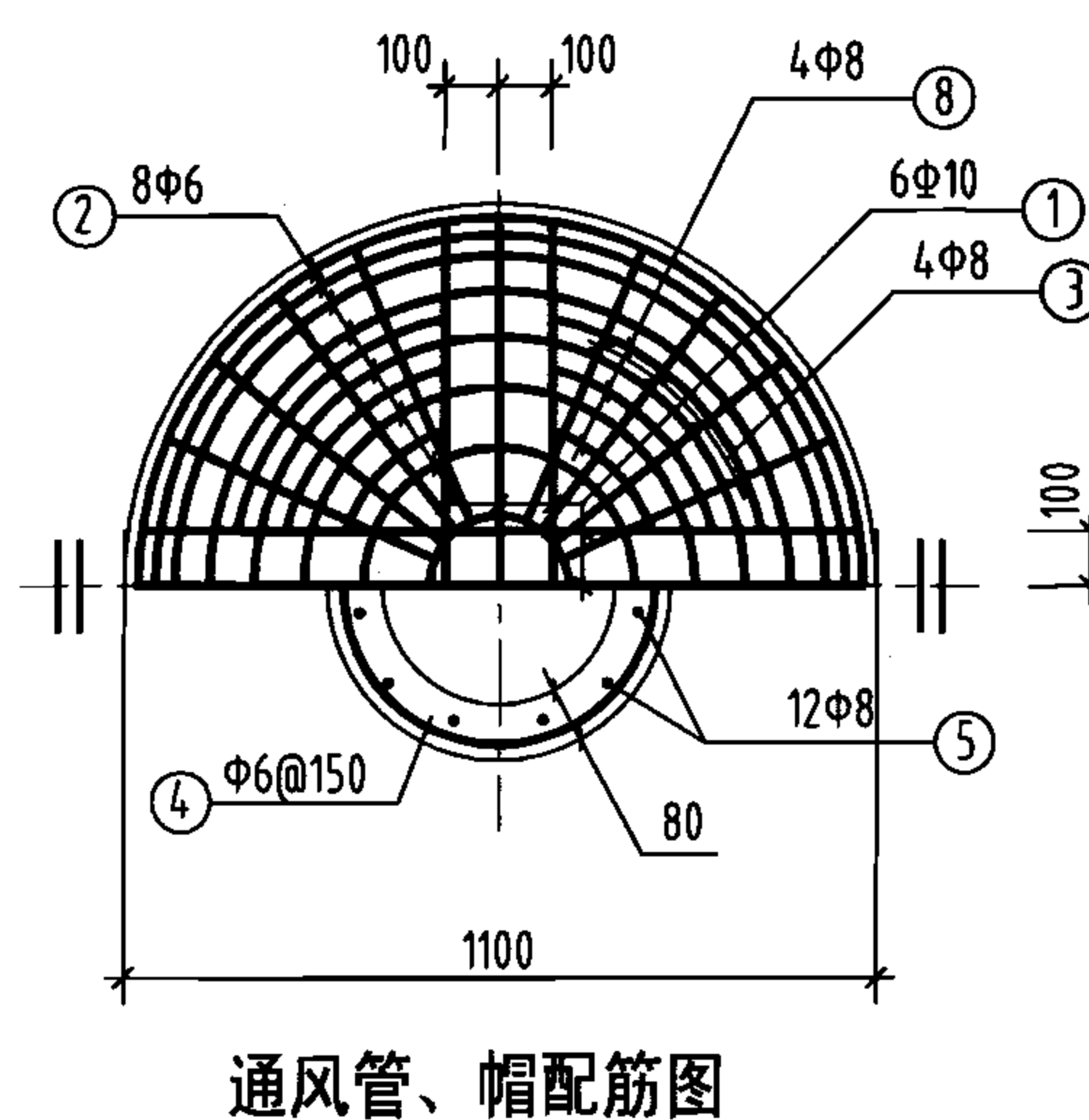
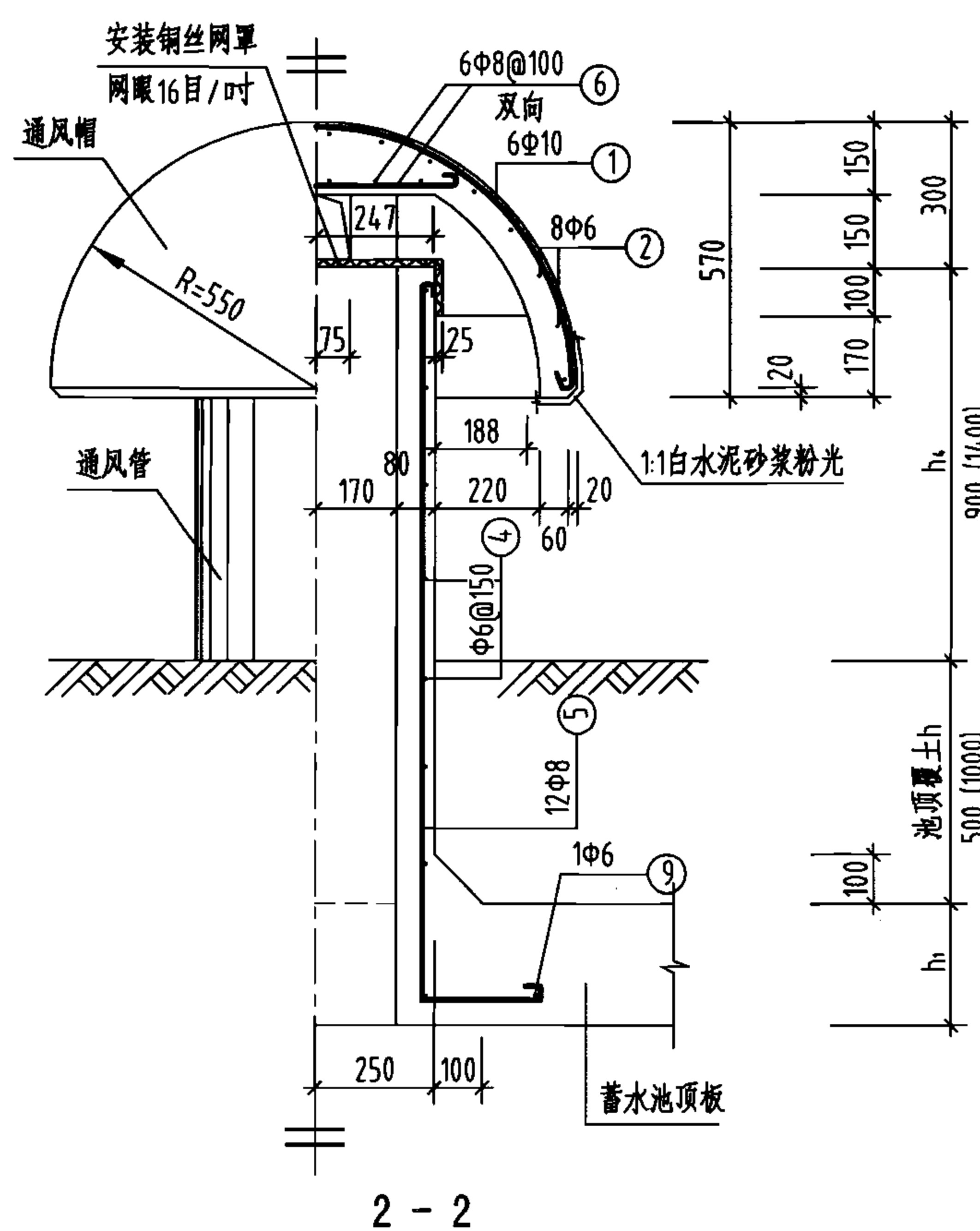
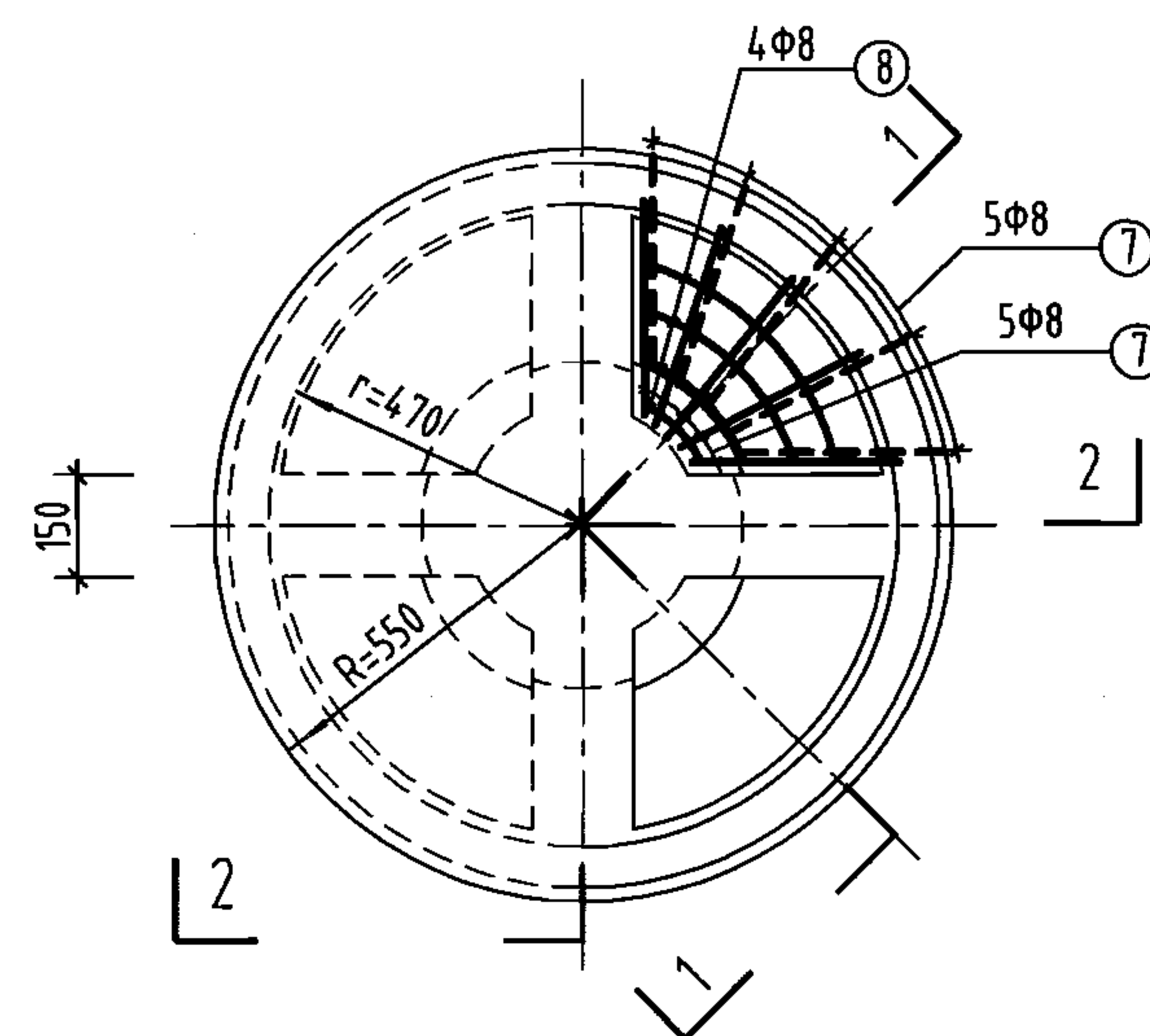
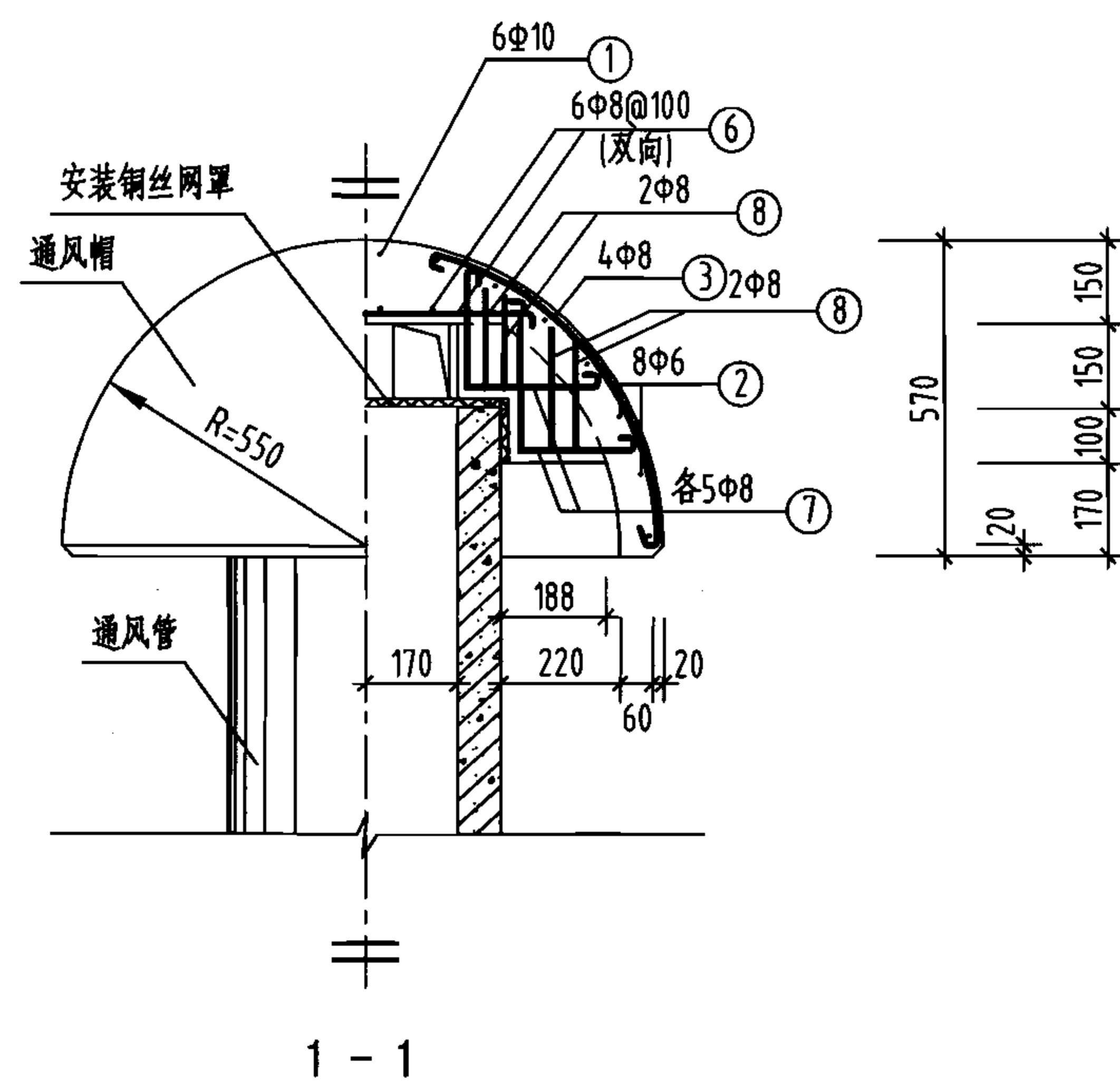
池顶 覆土 h(mm)	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长 (m)	各构件材料用量		
							钢筋		混凝土 (m ³)
							直径 (mm)	总长 (m)	
500	①	700 300	8	1120	8	8.96	6	10.94	2.43
	②	300 D=320	6	1275	6	7.65	8	8.96	3.54
	⑥	300 D=960	6	3286	1	3.29	共计 5.97(kg)		0.07
1000	①	1200 300	8	1620	8	12.96	6	16.04	3.56
	②	300 D=320	6	1275	10	12.75	8	12.96	5.12
	⑥	300 D=960	6	3286	1	3.29	共计 8.68(kg)		0.13
A型	③	820~1060	8	1060 (平均)	10	10.6	8	14.23	5.62
	④	300 D=1040	8	3627	1	3.63	10	2.12	1.31
	⑤	300 D=226	10	1060	2	2.12	共计 6.93(kg)		0.07

说明:





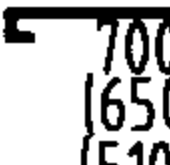
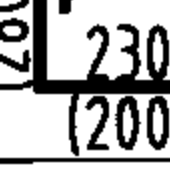
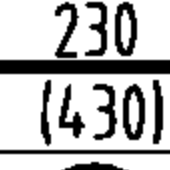

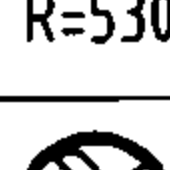


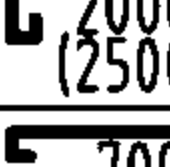
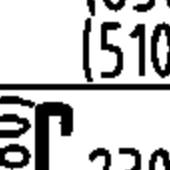
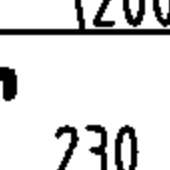
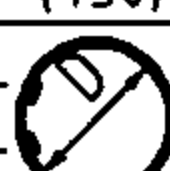
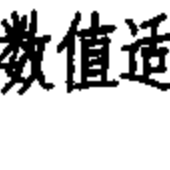

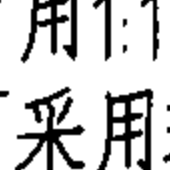
- 图中h为覆土厚度, h₄为通风管露出地面高度。
- 通风管孔也可选用国标图02S403《钢制管件》。
- 钢制件防腐同其他钢制件。

通风孔及A型通风管详图

图集号 05S804



钢筋及材料表

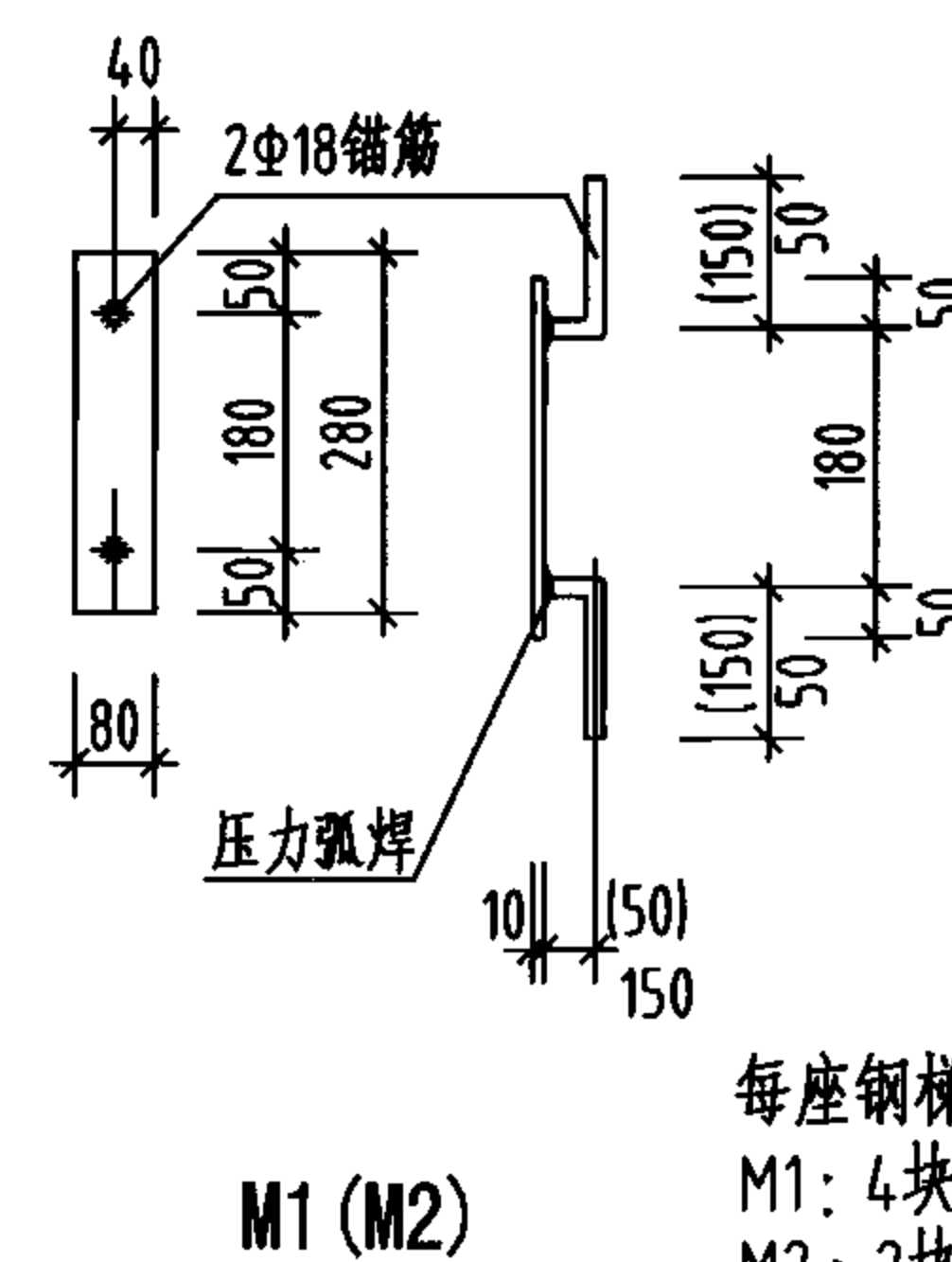
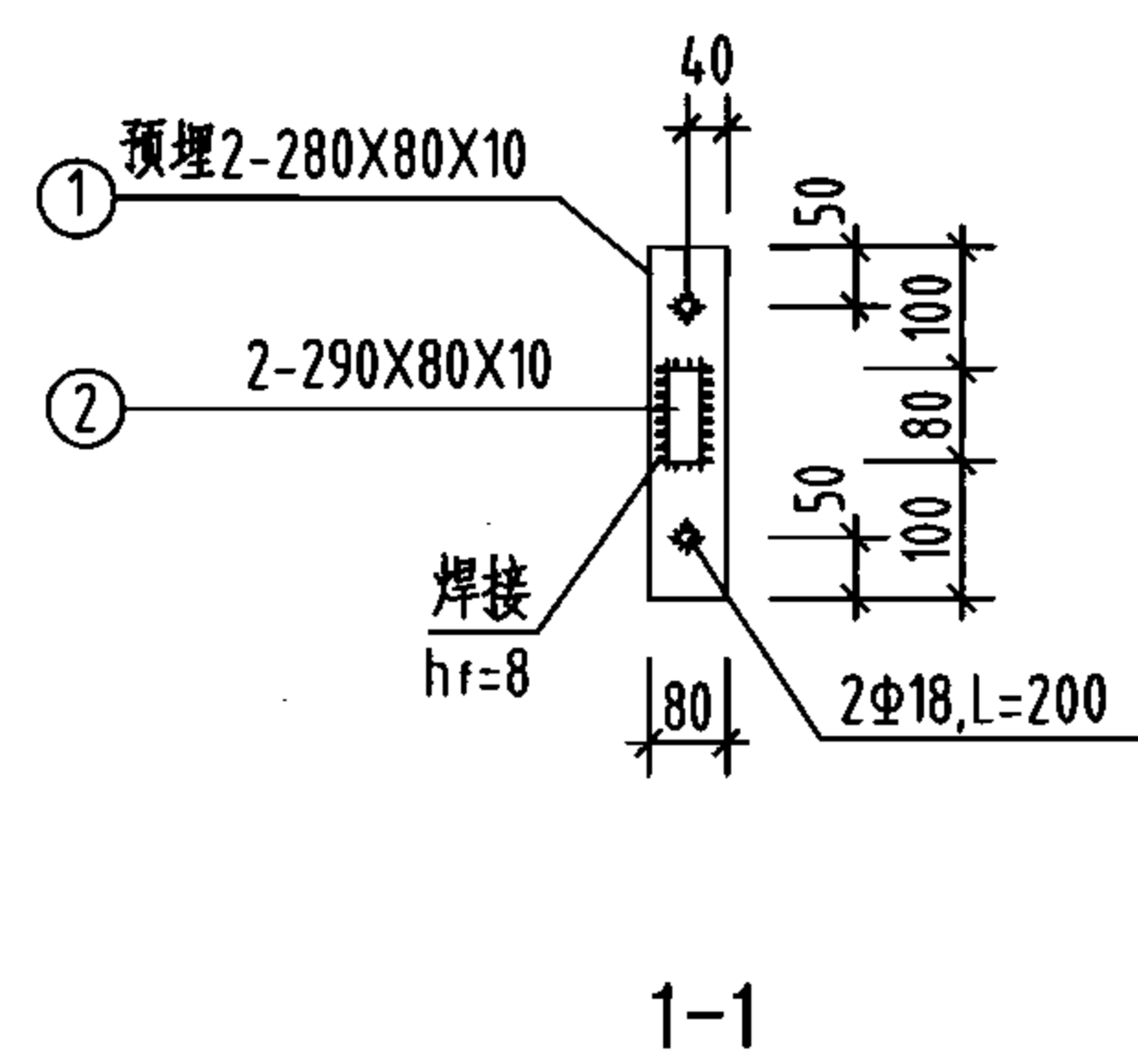
型号	编号	略 图	直径 (mm)	长 度 (mm)	根数	总 长 (m)	各构件材料用量			
							钢 筋			混凝土 (m ³)
							直径 (mm)	总长 (m)	重量 (kg)	
B1 型	①	 R=530	10	1665	6	9.99	6	43.48 (50.22)	9.65 (11.15)	0.52 (0.57)
	②	 D=500 1030	6	2673 平均	8	21.39	8	81.24 (87.24)	32.09 (34.46)	
	③	 R=530 Q=80°	8	860	16	13.76	10	9.99	6.16	
	④	 D=450	6	1684	11 (15)	18.52 (25.26)	共 计 47.90(kg) (51.77)(kg)			
	⑤	 400 1500 (2000)	8	2020 (2520)	12 (12)	24.24 (30.24)				
	⑥	 700 (650) (510)	8	820 (770) (630)	4 (4) (4)	3.28 (3.08) (2.52)				
	⑦	 220 (280) 230 (200)	8	570 (600)	20 (20)	11.4 (12.0)				
	⑧	 95 (140) 230 (430)	8	540 (830) 平均	8 (8)	4.32 (6.64)				
	⑨	 D=1050	6	3569	1	3.57				
B2 型	①	 R=530	10	1665	6	9.99	6	50.22 (55.27)	11.15 (12.27)	0.57 (0.62)
	②	 D=500 1030	6	2673 平均	8	21.39	8	87.24 (93.24)	34.46 (36.83)	
	③	 R=530 Q=80°	8	860	16	13.76	10	9.99	6.16	
	④	 D=450	6	1684	15 (18)	25.26 (30.31)	共 计 51.77(kg) (55.26)(kg)			
	⑤	 400 2000 (2500)	8	2520 (3020)	12 (12)	30.24 (36.24)				
	⑥	 700 (650) (510)	8	820 (770) (630)	4 (4) (4)	3.28 (3.08) (2.52)				
	⑦	 220 (280) 230 (200)	8	570 (600)	20 (20)	11.4 (12.0)				
	⑧	 95 (140) 230 (430)	8	540 (830) 平均	8 (8)	4.32 (6.64)				
	⑨	 D=1050	6	3569	1	3.57				

注：表中括号内数值适用于 $h_4=1400$ 。

说明：

1. h 为覆土厚度, h_1 为顶板厚度, h_4 为通风管露出地面高度。
2. 通风管、通风帽外表面用1:1白水泥砂浆粉光。
3. 有条件地区通风帽也可采用玻璃钢或不锈钢材料。

B型通风管详图							图集号	05S804
审核	葛春辉	张坤	校对	沙竺	设计	沈晔	页	178

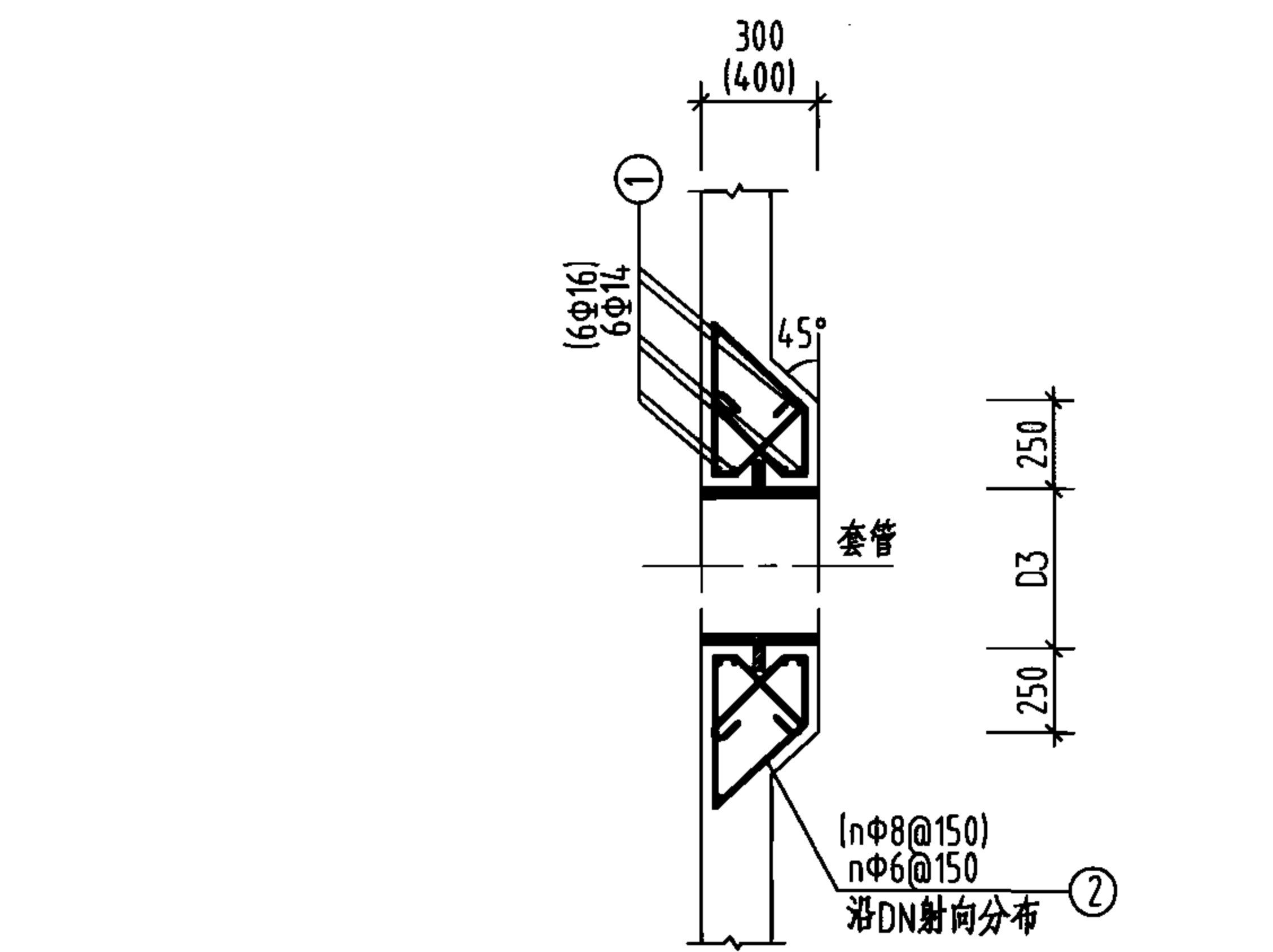


1. h 为覆土厚度。
2. h_1 为顶板厚度。
3. h_2 为底板厚度。
4. 钢梯及预埋件除锈后涂无毒环氧漆，一道底漆两道面漆。
5. 图集选用者也可根据当地的实际情况与相应标准选用包塑钢梯或采用不锈钢钢梯。

编 号	水池净高 H (mm)	池顶覆土 h (mm)	梯高 L (mm)	支 承 间 距 B(mm)		L (mm)
				B1	B2	
钢 梯 1	3500	500	4100	1800	1800	150
钢 梯 2	3500	1000	4400	2100	1800	350
钢 梯 3	4000	500	4400	2100	1800	350
钢 梯 4	4000	1000	5000	2400	2100	250

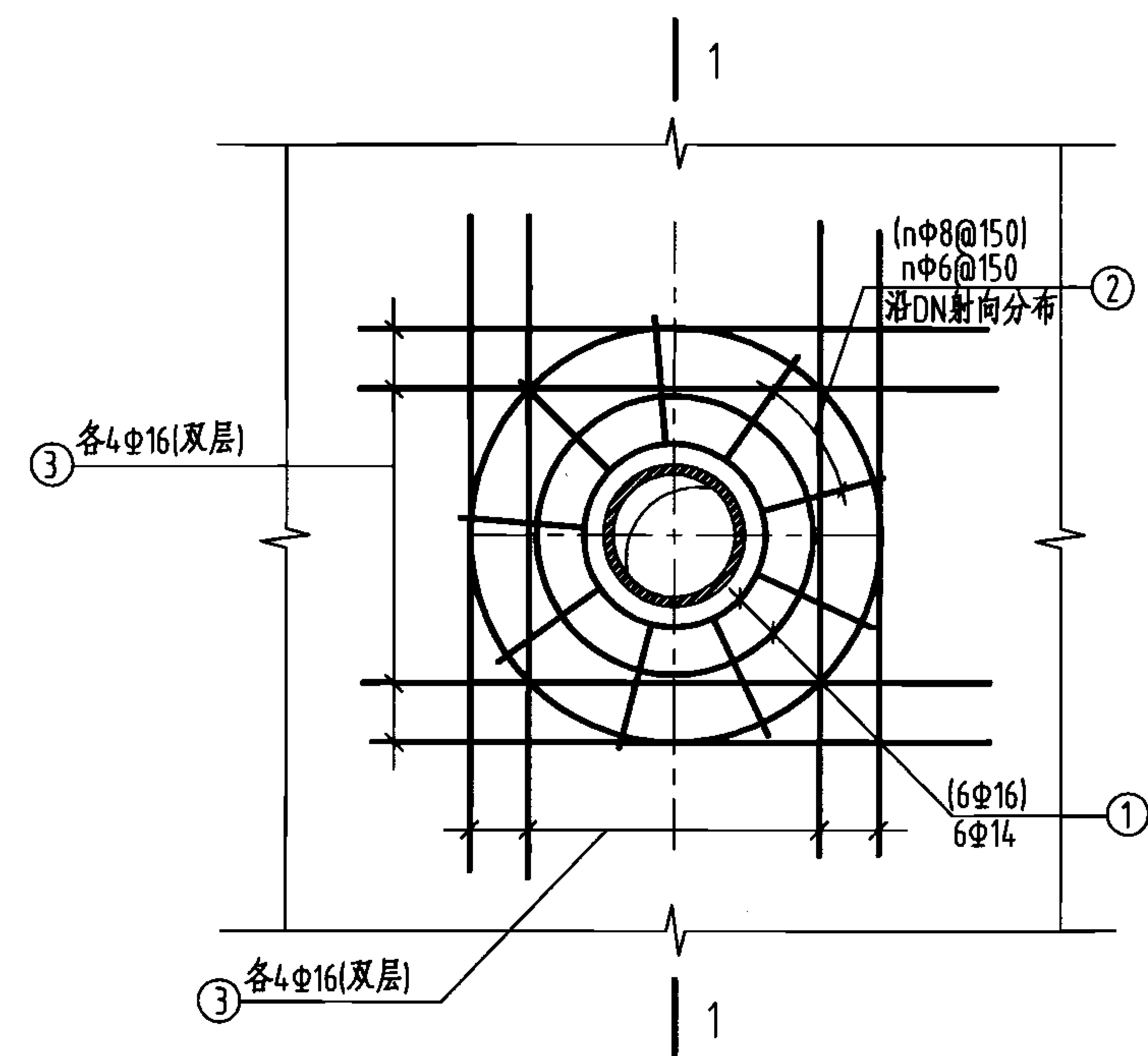
编 号	构件名称	材料规格		数量	总长度 (m)	重 量	
		截面(mm)	长度(mm)			单位重(kg/m)	总重量(kg)
钢 梯 1	侧 板	80X10	4100	2 (块)	8.20	6.28	51.5
	钢梗踏级	Φ20	620	14 (根)	8.68	2.47	21.5
	M1(M2)钢板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)钢板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	Φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢 梯 2	侧 板	80X10	4400	2 (块)	8.80	6.28	55.3
	钢梗踏级	Φ20	620	15 (根)	9.30	2.47	23.0
	M1(M2)钢板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)钢板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	Φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢 梯 3	侧 板	80X10	4400	2 (块)	8.80	6.28	55.3
	钢梗踏级	Φ20	620	15 (根)	9.30	2.47	23.0
	M1(M2)钢板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)钢板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	Φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9
钢 梯 4	侧 板	80X10	5000	2 (块)	10.0	6.28	62.8
	钢梗踏级	Φ20	620	15 (根)	10.54	2.47	26.0
	M1(M2)钢板①	80X10	280	6 (块)	1.68	6.28	10.6
	M1(M2)钢板②	80X10	290	6 (块)	1.80	6.28	11.3
	M1(M2)锚筋	Φ18	200	12 (根)	2.40	2.47	5.9

钢梯大样图



1-1剖面图

(套管局部加厚适用范围:
300厚适用于DN300~DN600;
400厚适用于DN700)



套管洞加固图

(③号筋适用于DN700)

钢筋材料表 (每个套管)

构件名称	D3 (mm)	编号	略图	直径 (mm)	长度 (mm)	根数 n	总长 (m)	构件材料用量 钢筋 (kg)
DN300套管	377	①		14	(平均)3218	6	19.31	23.3
		②		6	1764	9	15.88	3.5
DN400套管	480	①		14	(平均)3553	6	21.32	25.8
		②		6	1764	11	19.40	4.3
DN500套管	590	①		14	(平均)3899	6	23.39	28.3
		②		8	1794	14	25.12	9.9
DN600套管	690	①		16	(平均)4283	6	25.70	40.5
		②		8	1794	16	28.70	11.3
DN700套管	790	①		16	(平均)4895	6	29.37	46.3
		②		8	2255	18	40.59	16.0
		③	1910	16	1910	16	30.56	48.2

注:表中D3按刚性防水套管(A型)取值,见国标图02S404《防水套管》。如选用其他型号,钢筋作相应调整。

说明:池壁钢筋在管孔处尽量绕过,不应截断,凡需截断的钢筋,必须和洞口加固环筋锚固。

套管洞加固详图

图集号 05S804

审核 葛春辉 设计 沈晔

185